



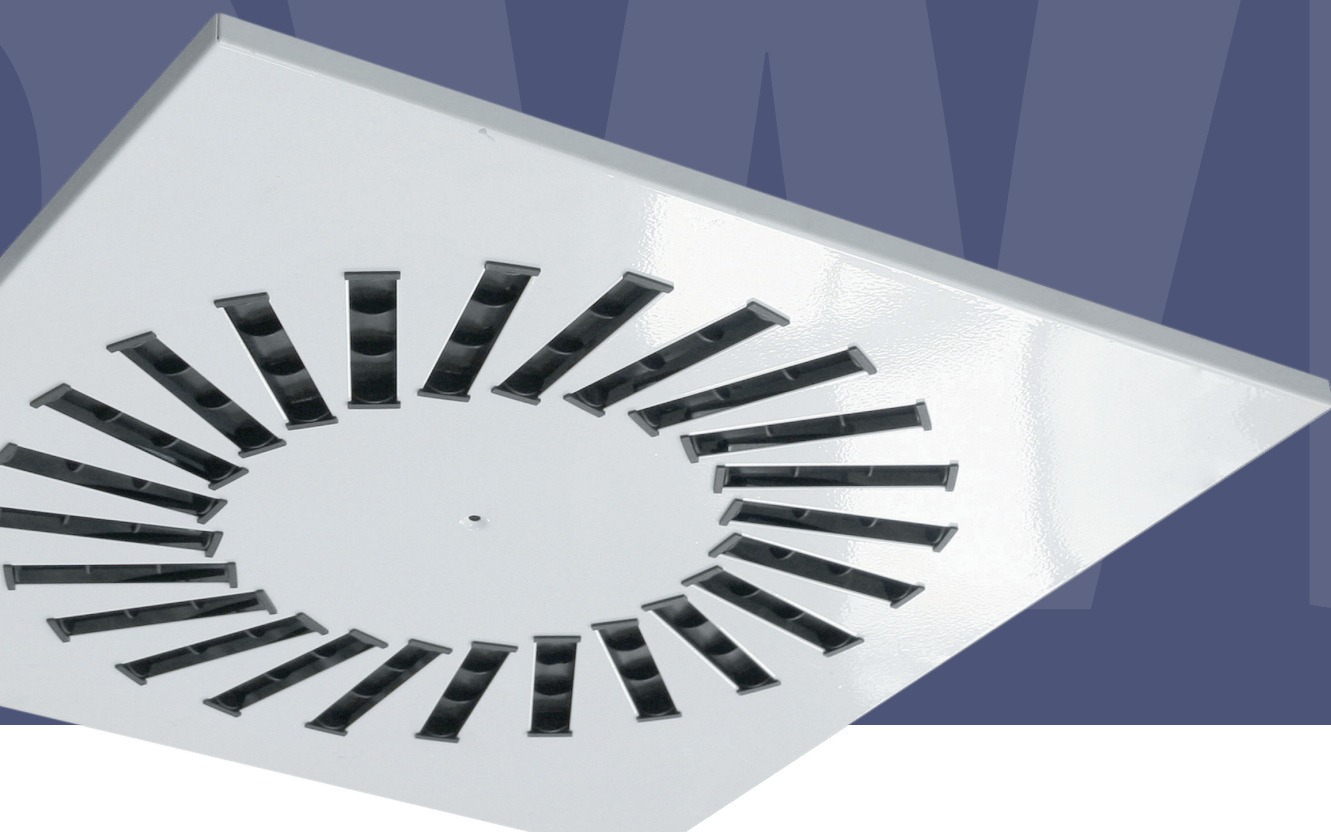
KARTA INFORMACYJNA • v. 1.0 • 2015 • WERSJA POLSKA

KLIMOR zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian

# DWB

NAWIEWNIKI POWIETRZA

KARTA INFORMACYJNA



### PRZEZNACZENIE I TYPY NAWIEWNIKÓW

Nawiewniki powietrza typu DWB przeznaczone są do instalowania na wlotach i wylotach kanałów nawiewnej i wywiewnej instalacji klimatyzacyjnej lub wentylacyjnej nisko i średniociśnieniowych. Stosowane są w nawiewach i wywiewach sufitowych, gdzie ze względu na sposób nawiewu/wywiewu dzielimy je na:

- **Typ A1** – nawiewniki do nawiewu poziomego w pomieszczeniach o wysokości 2,6÷4,0m. Zalecana różnica temperatury powietrza nawiewanego w stosunku do temperatury pomieszczenia to ±10K. Stosowane są również jako wywiewniki w instalacji wywiewnej.
- **Typ S1; S2; S3** – nawiewniki do nawiewu wirowego w pomieszczeniach o wysokości 2,6÷4,0m. Zalecana różnica temperatury powietrza nawiewanego w stosunku do temperatury pomieszczenia to ±10K. Cechą charakterystyczną tych nawiewników jest wy-

soki stopień indukcji powodowany wirowym wypływem powietrza, co daje efekt szybkiego wyrównania temperatury w pomieszczeniu. Stosowane są również jako wywiewniki w instalacji wywiewnej.

- **Typ SLR1** – nawiewniki do nawiewu wirowego poziomego i wirowego pionowego dla pomieszczeń o wysokości 3,0÷10,0m. Cechą charakterystyczną tych nawiewników jest wysoki stopień indukcji, powodowany wirowym wypływem strumienia powietrza ukierunkowanego w przestrzeń podsufitową lub ku dołowi. Wpływ taki jest ustalany dzięki możliwości nastawy kąta położenia łopatek.
- **Typ P1** – Wywiewniki perforowane stosowane w pomieszczeniach o wysokości 2,6÷4,0m. Stosowane są również jako nawiewniki do nawiewu pionowego.

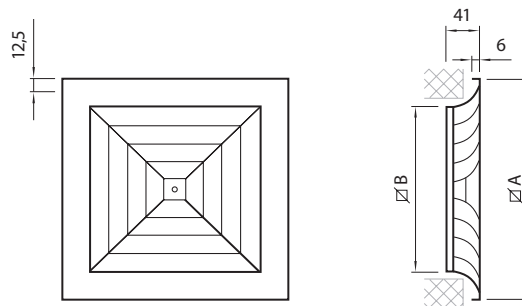
### NAWIEWNIKI DWB-A1

rys: 1

Ramka czołowa oraz kierownice wykonane z walcowanych, dyfuzorowo ukształtowanych profili z blachy stalowej. Osadzenie kierownic na stałe w ramce zewnętrznej.

Wykończenie powierzchni: powłoka lakiernicza proszkowa biała RAL 9010.

Montaż: na kanałach wentylacyjnych prostokątnych, w skrzynkach rozprężnych i w sufitach podwieszanych. Mocowanie za pomocą widocznych śrub w wytłaczanych otworach w ramce czołowej lub mocowanie śrubą centralną.



### NAWIEWNIKI DWB-P1

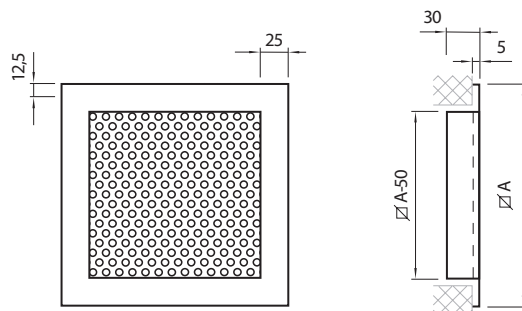
rys: 2

Ramka czołowa wykonana z walcowanych profili z blachy stalowej, wypełnienie z blachy perforowanej.

Wykończenie powierzchni: powłoka lakiernicza proszkowa biała RAL 9010.

Anemostaty wyciągowe typ 4 o powierzchni czynnej 60% (perforacja Ø 5 mm).

Montaż: na kanałach wentylacyjnych prostokątnych, w skrzynkach rozprężnych i w sufitach podwieszanych. Mocowanie za pomocą widocznych śrub w wytłaczanych otworach w ramce czołowej.





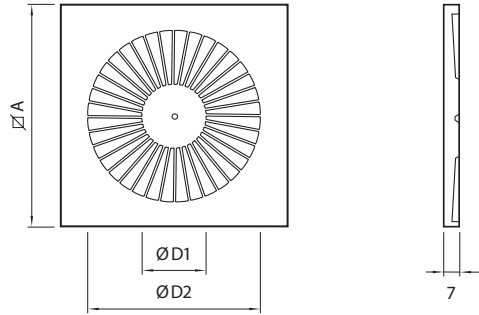
### NAWIEWNIKI DWB-S1



rys: 3

Panel stalowy z wytłoczonymi stałymi kierownicami oferowany w dwóch średnicach nawiewu:  $\varnothing 350$ ,  $\varnothing 540$  w panelu kwadratowym AWR-1-PK. Wykończenie powierzchni: powłoka lakiernicza, proszkowa biała RAL 9010.

Montaż: na kanałach wentylacyjnych prostokątnych, w skrzynkach rozprężnych i w sufitach podwieszanych. Mocowanie za pomocą widocznych śrub w wytłaczanych otworach w panelu czołowym lub z mocowaniem śrubą centralną.



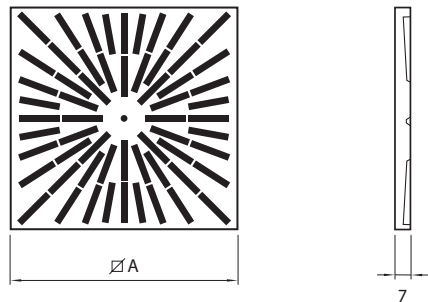
### NAWIEWNIKI DWB-S2



rys: 4

Wykończenie powierzchni: powłoka lakiernicza proszkowa biała RAL 9010.

Montaż: na kanałach wentylacyjnych prostokątnych, w skrzynkach rozprężnych i w sufitach podwieszanych, mocowanie za pomocą śruby centralnej.



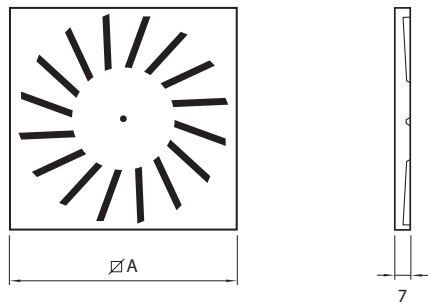
### NAWIEWNIKI DWB-S3



rys: 5

Wykończenie powierzchni: powłoka lakiernicza proszkowa biała RAL 9010.

Montaż: na kanałach wentylacyjnych prostokątnych, w skrzynkach rozprężnych i w sufitach podwieszanych, mocowanie za pomocą śruby centralnej.



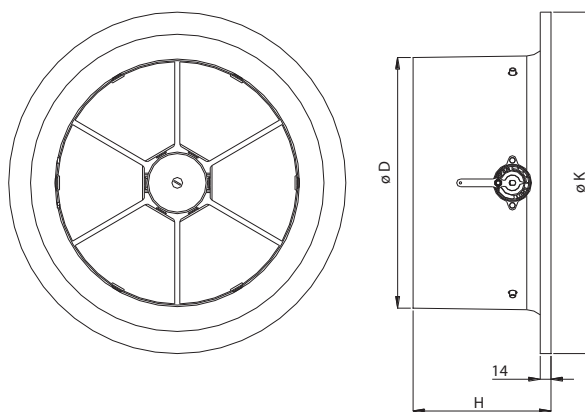
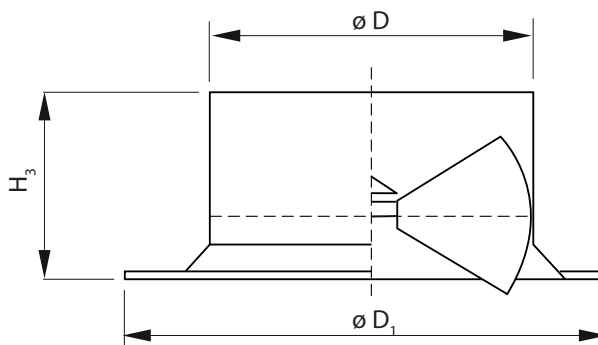
### NAWIEWNIKI DWB-SLR1



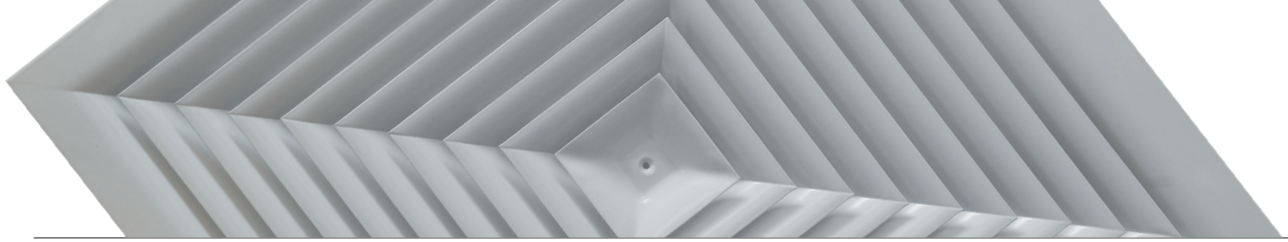
rys: 6

Nawiewniki DWB-SLR1 standardowo są wyposażone w zintegrowany układ kierownic ustawiany ręcznie. Na specjalne zamówienie za pomocą siłownika. Korpus nawiewnika wykonany jest z profili stalowych. Całość jest lakierowana proszkowo na kolor biały RAL9010.

Nawiewniki można montować do skrzynki rozprężnej lub przewodu wentylacyjnego za pomocą wkrętów FI 5 rozmieszczonych w podziałce nie większej niż co 125 mm.



$\varnothing D$ [mm]	$\varnothing D_1$ [mm]	$H_3$ [mm]	$A_{eff}$ [mm]
315	465	225	0,039
400	580	240	0,062
500	680	305	0,098
630	880	350	0,141



**ZESTAWINIE  
WIELKOŚCI I WYMIARÓW  
NAWIEWNIKÓW**  
////////////////////

**tab: 1, 2**

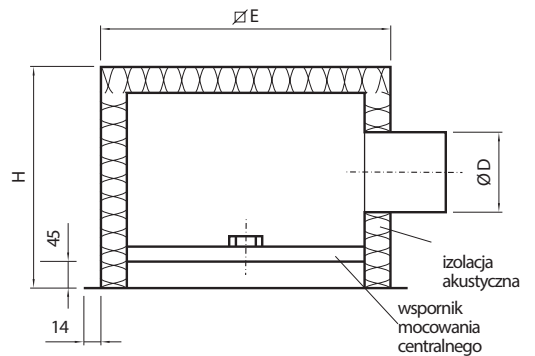
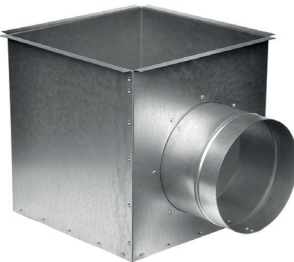
DWB-A1		DWB-P1		DWB-S1		DWB-S2		DWB-S3	
Typ	A [mm]	Typ	A [mm]	Typ	A [mm]	Typ	A [mm]	Typ	A [mm]
DWB-A1/190	190	DWB-P1/245	245	DWB-S1/400	398	DWB-S2/310/8	310	DWB-S3/310/8	300
DWB-A1/245	245	DWB-P1/300	301	DWB-S1/500	498	DWB-S2/400/20	400	DWB-S3/400/16	400
DWB-A1/301	301	DWB-P1/357	357	DWB-S1/595	595	DWB-S2/500/24	500	DWB-S3/500/24	500
DWB-A1/357	357	DWB-P1/412	412	DWB-S1/625	623	DWB-S2/600/36	600	DWB-S3/600/36	600
DWB-A1/412	412	DWB-P1/469	468	x	x	DWB-S2/600/48	600	DWB-S3/600/48	600
DWB-A1/469	469	DWB-P1/500	498	x	x	x	x	x	x
DWB-A1/498	498	DWB-P1/595	595	x	x	x	x	x	x
DWB-A1/595	595	DWB-P1/625	623	x	x	x	x	x	x
DWB-A1/623	623			x	x	x	x	x	x

DWB-SLR1			
Typ	fD [mm]	fK/fD1 [mm]	H [mm]
DWB-SLR1/315	315	440	180
DWB-SLR1/400	400	530	220
DWB-SLR1/500	500	650	160
DWB-SLR1/630	630	820	320

### BUDOWA SKRZYNKI PLM.BOX DO DWB-A1, DWB-P1



rys: 7



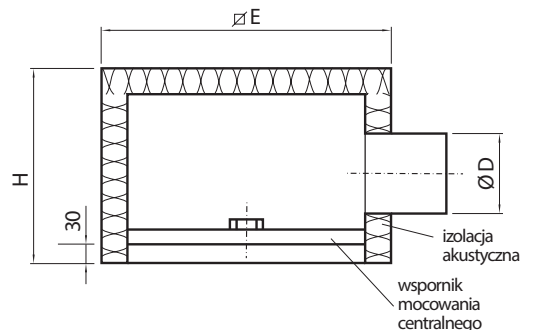
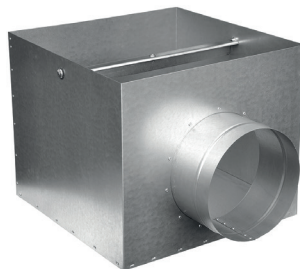
Zastosowanie w instalacjach nisko i średniociśnieniowych. Do montażu z anemostatami kwadratowymi jako element rozprężający powietrze. Wykonanie z blachy ocynkowanej. Na zamówie-

nie regulacja przepływu za pomocą przepustnicy jednopłaszczyznowej na wlocie do skrzynki. Skrzynki rozprężne posiadają atest higieniczny nr: HK/B/1705/01/2008.

### BUDOWA SKRZYNKI PLM.BOX DO DWB-S1, DWB-S2, DWB-S3



rys: 8



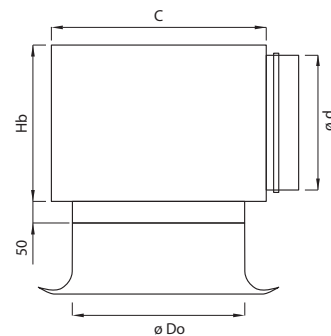
Zastosowanie w instalacjach nisko i średniociśnieniowych. Do montażu z anemostatami kwadratowymi jako element rozprężający powietrze. Wykonanie z blachy ocynkowanej. Na zamówie-

nie regulacja przepływu za pomocą przepustnicy jednopłaszczyznowej na wlocie do skrzynki. Skrzynki rozprężne posiadają atest higieniczny nr: HK/B/1117/01/2014 - jako DWB

### BUDOWA SKRZYNKI PLM.BOX DO DWB-SLR1



rys: 9

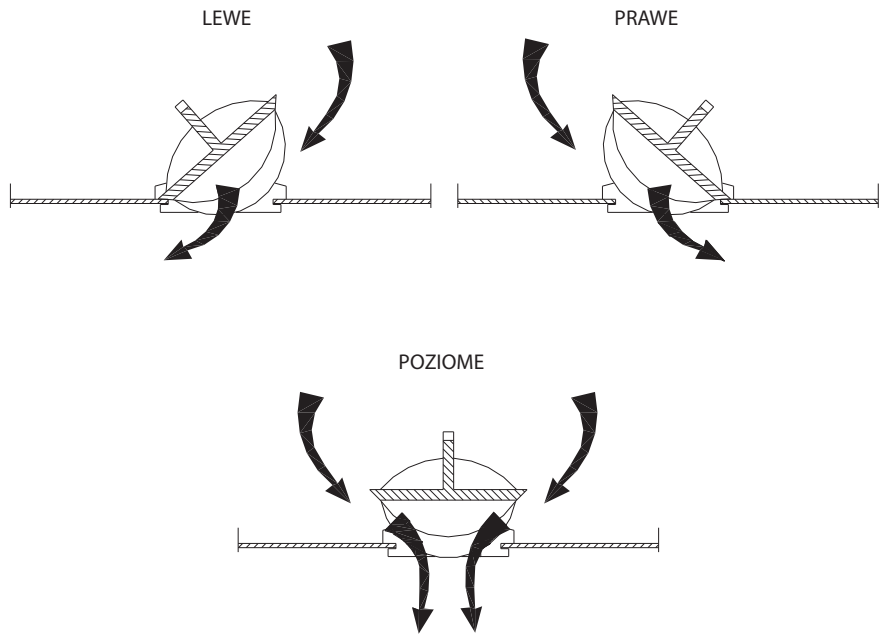


Skrzynki rozprężne dla DWB-SLR1				
Wlk. DWB-SLR1	C	fi d	Hb	fi Dn
	[mm]			
315	415	248	300	311
400	500	313	365	396
500	600	313	365	496
630	730	398	450	626

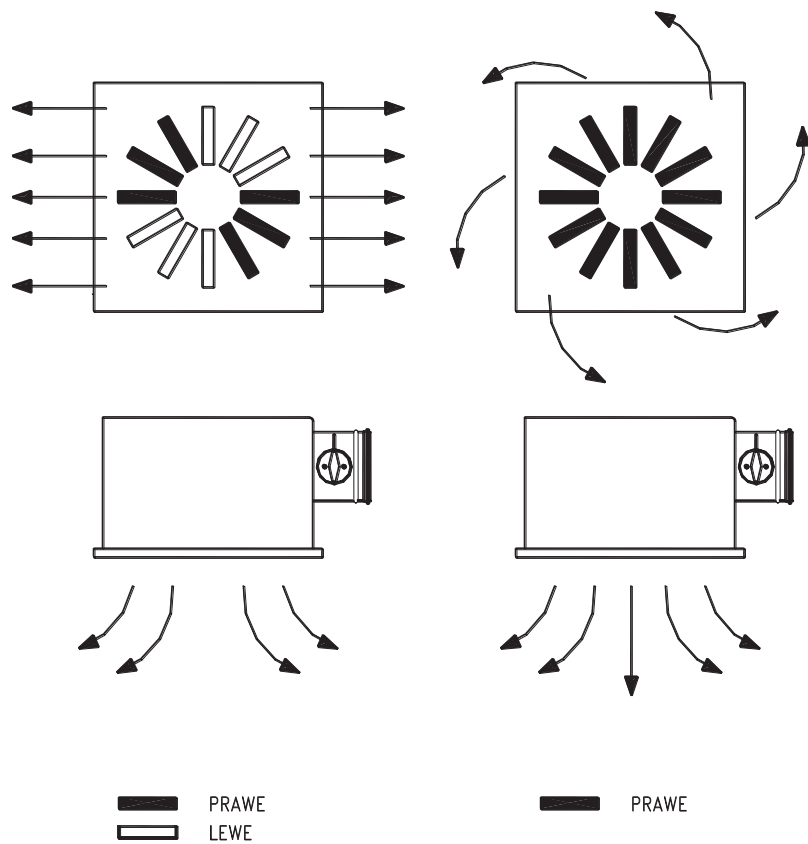
Standardowo bez przepustnicy.



**USTAWIENIE  
KIEROWNIC POWIETRZA**  
////////////////////  
rys: 11



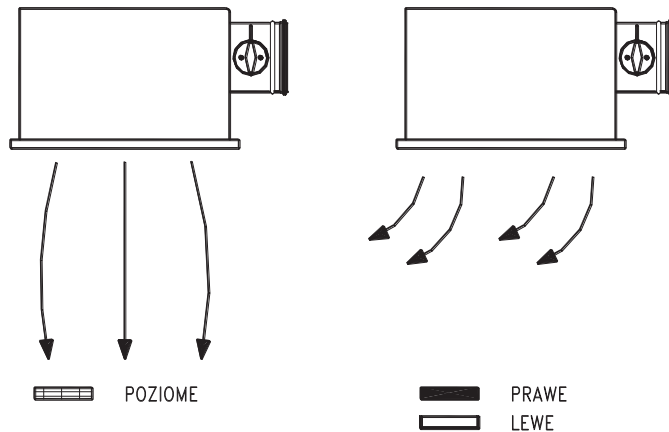
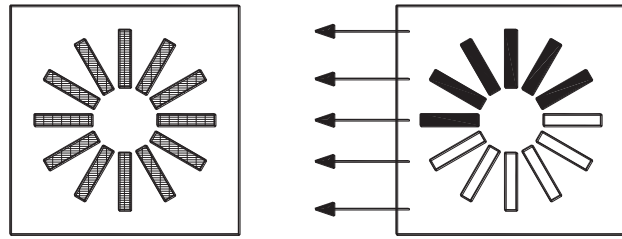
**KIERUNKI  
STRUMIENIA POWIETRZA**  
////////////////////  
rys: 12



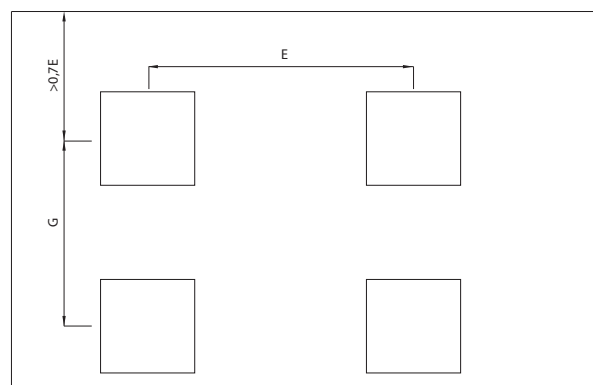
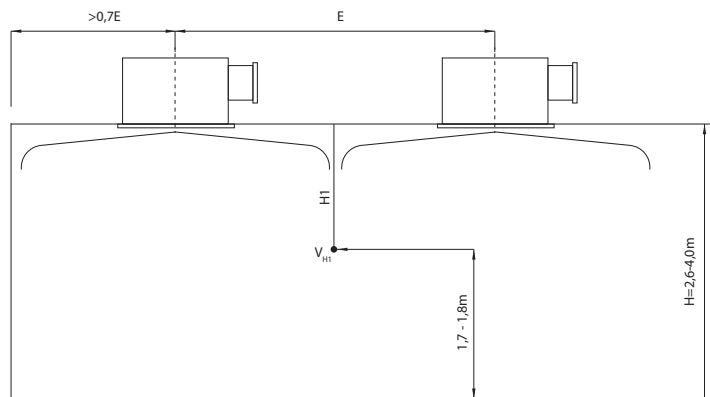




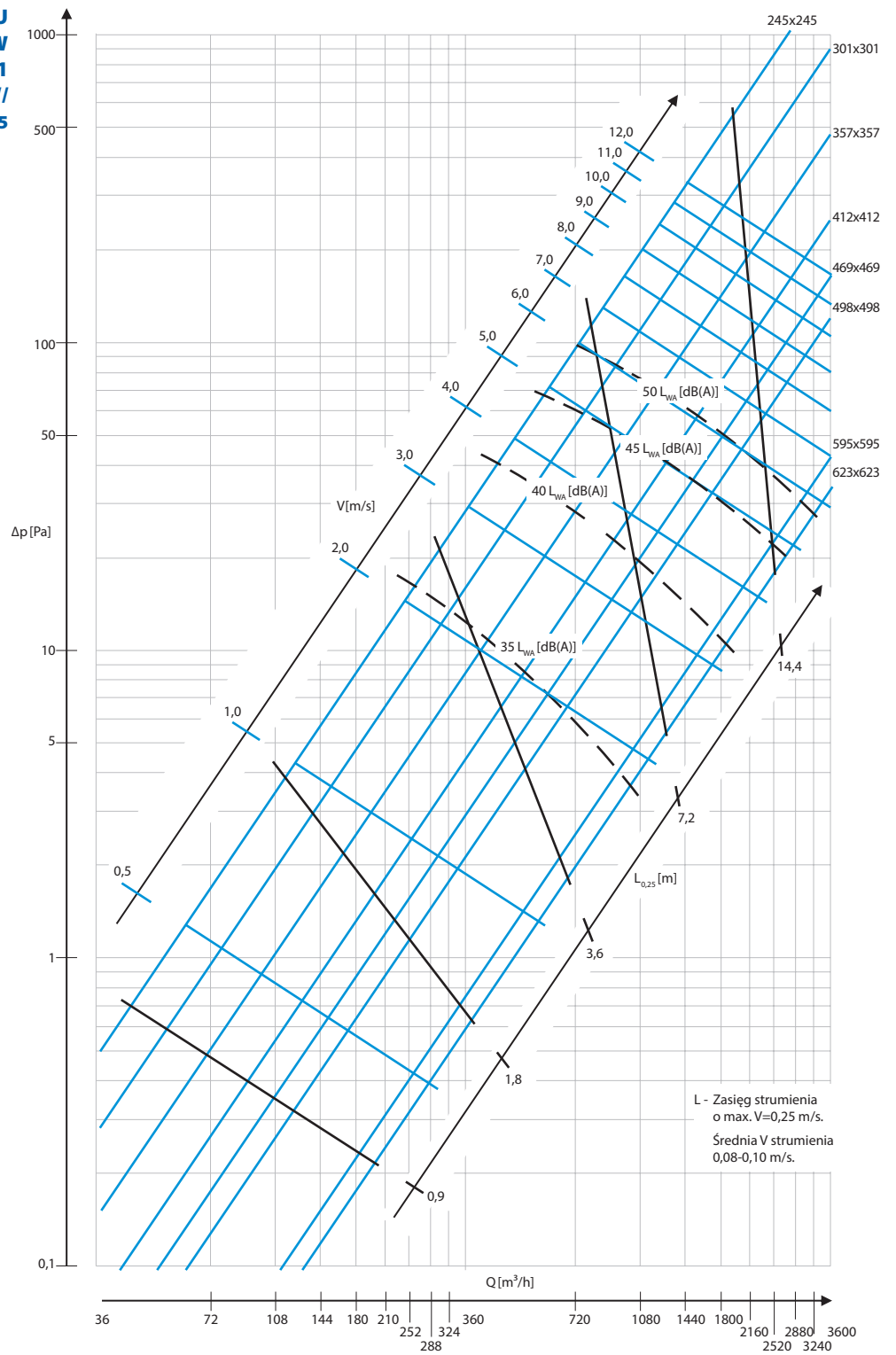
**KIERUNKI  
STRUMIENIA POWIETRZA**  
////////////////////  
rys: 13



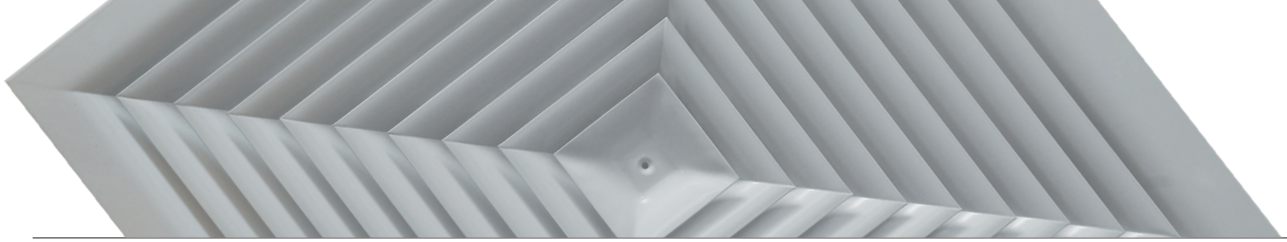
**ROZMIESZCZENIE  
NAWIEWNIKÓW  
DWB-S2 I DWB-S3  
W POMIESZCZENIU**  
////////////////////  
rys: 14



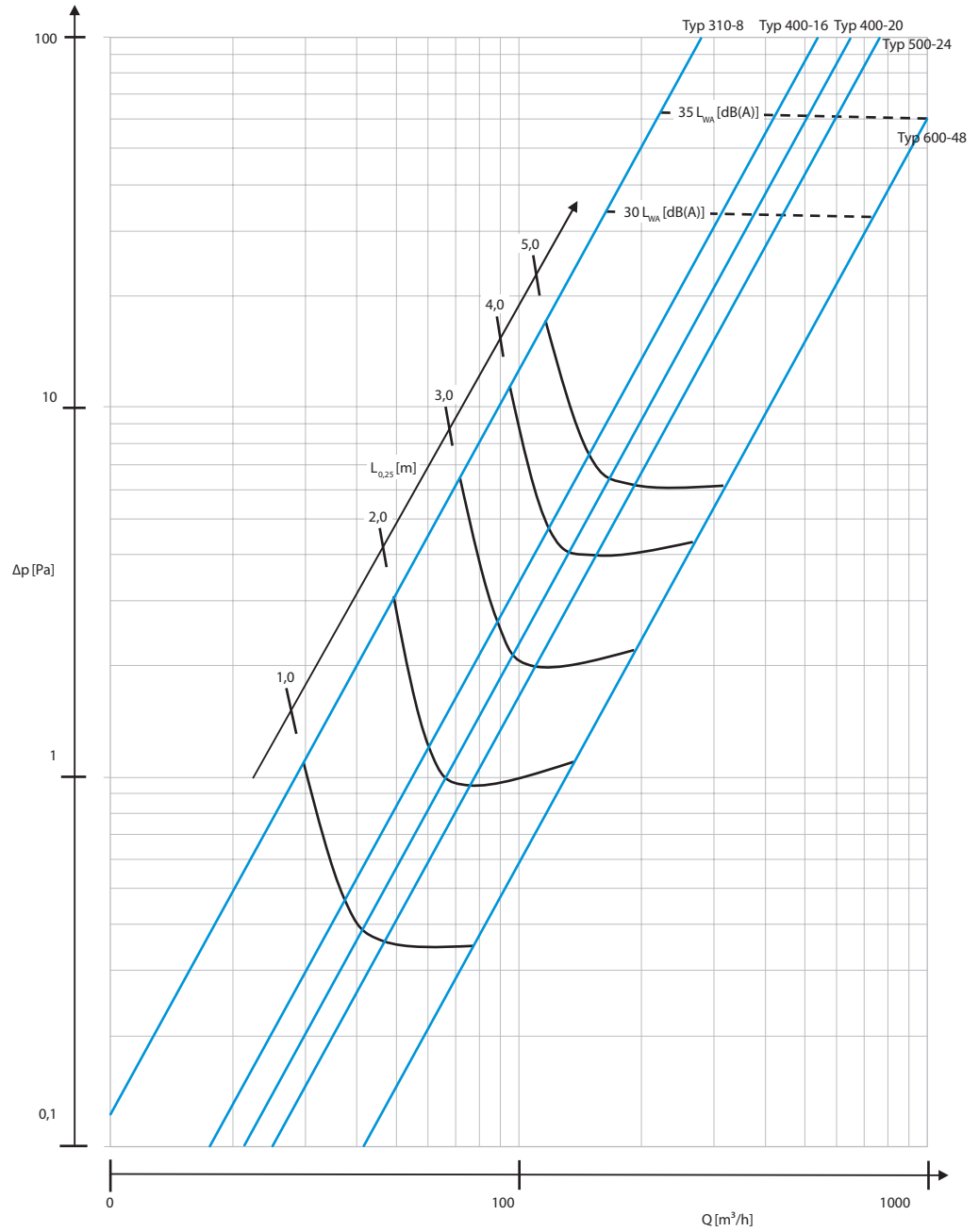
**WYKRES DOBORU  
NAWIEWNIKÓW  
Z PŁASZCZYZNĄ A1**  
////////////////////  
**rys: 15**



Zależność straty ciśnienia ( $\Delta p$ ), prędkości maksymalnej strumienia ( $V_{ef}$ ), zasięgu strumienia o prędkości  $V=0,25$  m/s ( $L_{0,25}$ ), oraz poziomu mocy akustycznej ( $L_{WA}$ ) od strumienia objętości powietrza ( $Q$ ).  
Wykres dotyczy anemostatów z całkowicie otwartą przepustnicą

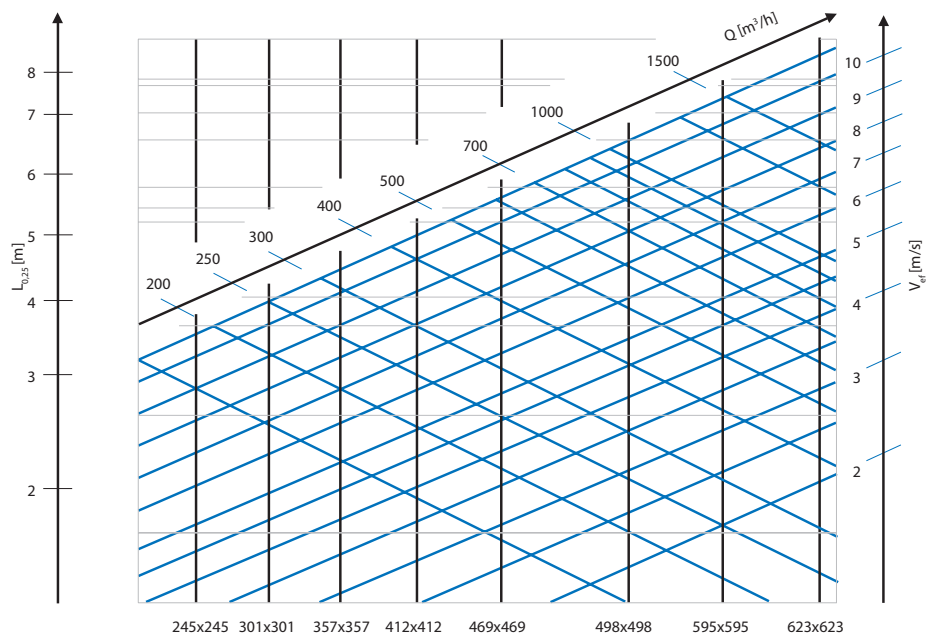


**WYKRES DOBORU  
NAWIEWNIKÓW  
Z PŁASZCZYZNAMI S2, S3  
////////////////////  
rys: 16**



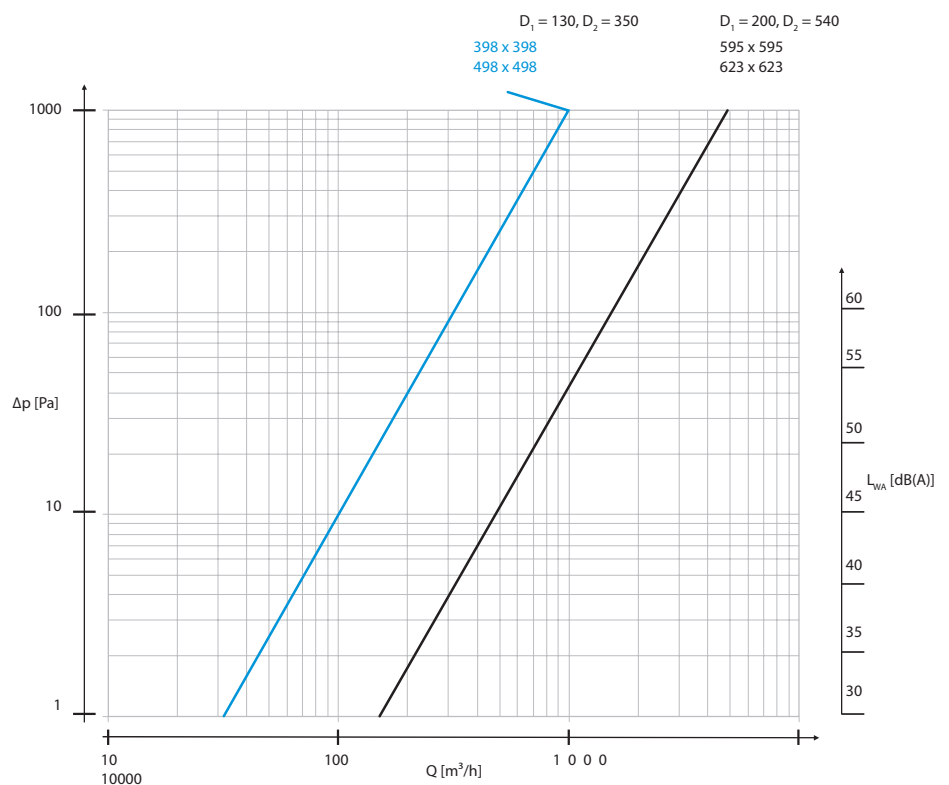
Zależność straty ciśnienia ( $\Delta p$ ), zasięgu strumienia o prędkości  $V=0,25$  m/s ( $L_{0,25}$ ), oraz poziomu mocy akustycznej ( $L_{WA}$ ) od strumienia objętości powietrza ( $Q$ ).

**WYKRES DOBORU  
NAWIEWNIKÓW  
Z PŁASZCZYZNĄ P1**  
//////  
rys: 17

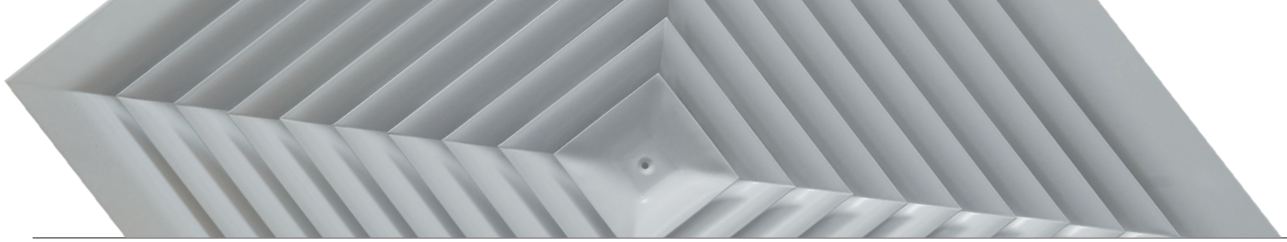


Zależność straty ciśnienia ( $\Delta p$ ), prędkości maksymalnej strumienia ( $V_{ef}$ ), zasięgu strumienia o prędkości  $V=0,25$  m/s ( $L_{0,25}$ ), oraz poziomu mocy akustycznej (LWA) od strumienia objętości powietrza

**WYKRES DOBORU  
NAWIEWNIKÓW  
Z PŁASZCZYZNĄ S1**  
//////  
rys: 18

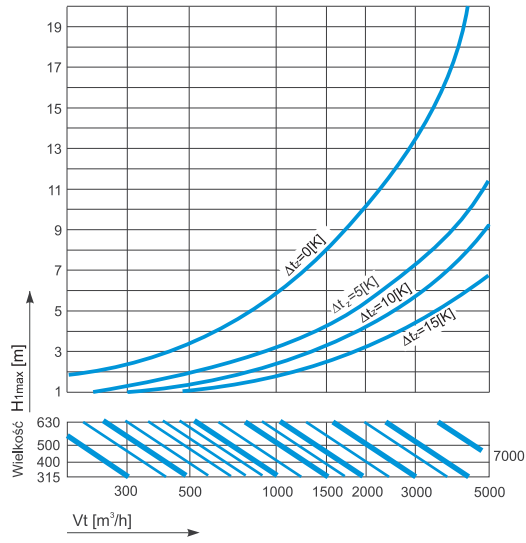


Zależność straty ciśnienia ( $\Delta p$ ), oraz poziomu mocy akustycznej (LWA) od strumienia objętości powietrza ( $Q$ ).

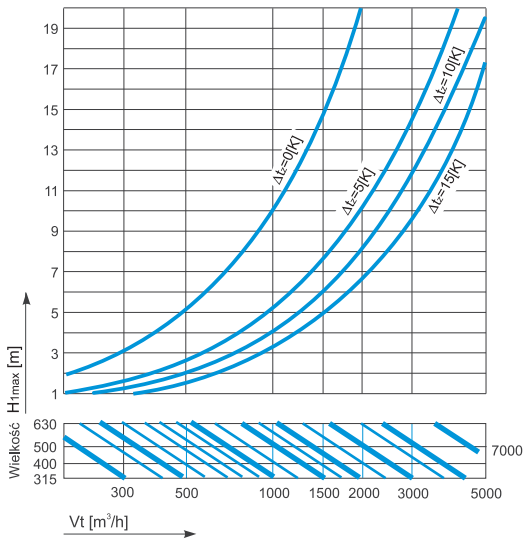


**WYKRESY DOBORU  
NAWIEWNIKÓW SLR1**  
//////  
**rys: 19**

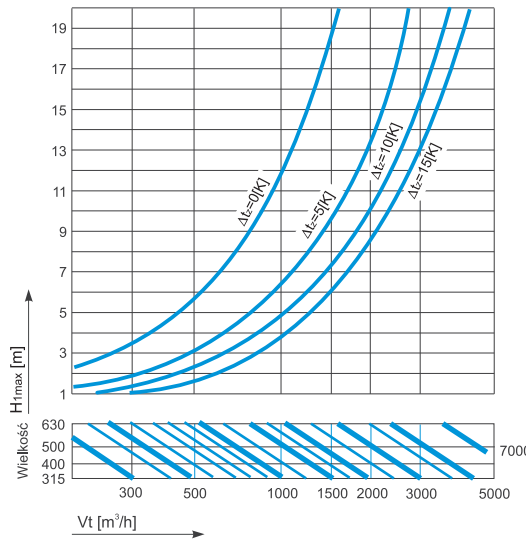
**kąt 45°**



**kąt 60°**



**kąt 75°**



### SPOSÓB OZNACZANIA



#### Typ/Wielkość nawiewnika

- A1/ 190; 245; 301; 357; 412; 469; 498; 595; 623
- P1/ 245; 300; 412; 500; 595; 625
- S1/ 398;498;595;623
- S2/ 310/8; 400/20: 500/24; 600/36; 600/48
- S3/ 310/8; 400/16; 500/24; 600/36; 600/48
- SLR1/ 315; 400; 500; 630

#### Materiał i kolor

- S - blacha ocynkowana malowana RAL9010
- I - z blachy nierdzewnej (dotyczy A1; P1; S1; S2; S3)\*

#### Sterowanie (dotyczy tylko SLR1)

- M - regulacja ręczna
- A1 - siłownik on/off 24V\*
- A2 - siłownik z regulacją ciągłą 24V\*
- A3 - siłownik on/off 230V\*
- A4 - siłownik z regulacją ciągłą 230V\*

#### Skrzynka rozprężna izolowaną PB/fd

- Średnica króćca dolotowego fd
- SLR1 – skrzynka rozprężna jest elementem opcjonalnym

#### Figura wykonania króćca dolotowego (wylotowego):

- HR – boczne okrągłe
- VR – górne okrągłe\*
- SLR1 – występuje jedno wykonanie zgodne z rysunkiem tylko w wersji HR

#### Przepustnica na króćcu dolotowym (wylotowym) skrzynki rozprężnej:

- AD – przepustnica sterowana - regulacja od wewnątrz skrzynki a dla SLR1 na zewnątrz skrzynki

\* wszystkie opcje wymagają oddzielnego zamówienia i wyceny indywidualnej

Przykład oznaczenia:

DWB-S2/300/8-S-PB/200-HR-AD – nawiewnik wirowy typu S2, włk. 300/8 RAL9010 ze skrzynką rozprężną izolowaną oraz przepustnicą na króćcu dolotowym fd = 200. Regulacja przepustnicą od wewnątrz skrzynki.

DWB-S2/300/8-S-PB/200-HR – nawiewnik wirowy typu S2, włk.300/8 RAL9010 ze skrzynką rozprężną izolowaną bez przepustnicy na króćcu dolotowym fd = 200

DWB-SLR1/315-S-M-PB/250 – nawiewnik wirowy typu S3, włk.315 RAL9010 ze skrzynką rozprężną izolowaną bez przepustnicy na króćcu dolotowym fd = 250; regulacja ręczna

DWB-SLR1/315-S-M – nawiewnik wirowy typu S3, włk.315 RAL9010 bez skrzynki rozprężnej i przepustnicy; regulacja ręczna



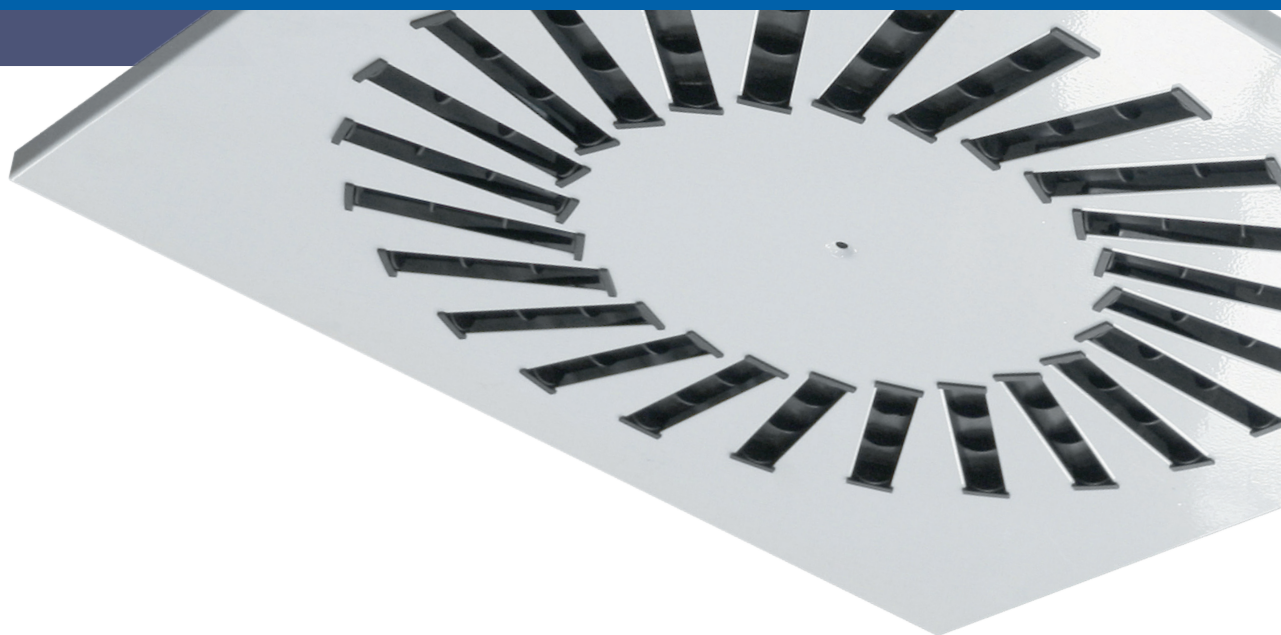
**NOTATKI**



Lined area for taking notes, consisting of multiple horizontal lines.



**MADE IN  
POLAND**



KLIMOR S.A.  
81- 035 Gdynia  
ul. Bolesława Krzywoustego 5  
tel: +48 58 783 99 99  
e-mail: klimor@klimor.pl

[www.klimor.pl](http://www.klimor.pl)